

Alteração do Bloco de Endereços IPv4 da VLAN ATM no IX.br Brasília/DF

São Paulo, 22 de Abril de 2025

Contexto e Justificativa

Atualmente, o domínio ATMv4 do IX.br em Brasília/DF possui um bloco de 256 endereços IPv4 (/24) disponíveis para alocação. Devido ao crescimento no número de participantes, é necessário expandir esse espaço de endereçamento. Para atender a essa demanda, o bloco atual será substituído por outro bloco IPv4 maior, de 512 endereços (/23).

Novo Endereçamento IPv4

45.184.144.0/23

*****Os participantes utilizarão os ips 45.184.144.xxx/23 e os route servers e looking glass os IPs 45.184.145.xxx/23**

Endereços dos Route Servers e Looking Glass

Os novos endereços IPv4 para os Route Servers e o Looking Glass serão:

Serviço	Endereço IPv4 novo
Looking Glass	45.184.145.252/23
Route Server-1	45.184.145.253/23
Route Server-2	45.184.145.254/23

Mudança nos IPs

Com essa mudança, será necessário converter o endereçamento IPv4 atual para o novo bloco, seguindo a tabela de conversão abaixo. Apenas o quarto octetos (**O4**) permanecerá inalterado:

Octeto	O1	O2	O3	O4
IP Atual	200	192	110	N
IP Novo	45	184	144	N

Exemplos de Conversão:

Tabela para conversão. Com ela você calcula o seu novo endereço, com base no atual:

Octeto	O1	O2	O3	O4
IP Atual	200	192	110	N
IP Novo	45	184	144	N

Exemplo1 - o endereço atual do seu roteador é 200.192.110.125:

- **Atual:** 200.192.110.125 → **Novo:** 45.184.144.125

	O1	O2	O3	O4
Atual	200	192	110	125
Novo	45	184	144	125

Cronograma de Migração

A migração ocorrerá em três etapas ao longo de três semanas, **com início em 22 de abril de 2025 e término em 04 de maio de 2025.**

Etapa 1: 22 de abril de 2025

Responsabilidades do IX.br:	Responsabilidades dos Participantes:
<p>Ativação dos novos Route Servers e Looking Glass na nova rede:</p> <p>Looking Glass: 45.184.145.252/23</p> <p>Route Server-1: 45.184.145.253/23</p> <p>Route Server-2: 45.184.145.254/23</p>	<p>Adicionar o novo endereço IPv4 como secundário na mesma interface do endereçamento atual.</p> <p>Adicionar os novos neighbors nas suas configurações BGP, mantendo as mesmas políticas de roteamento.</p> <p>Manter ambos os endereços configurados durante o período de transição para garantir a conectividade com os participantes que ainda não realizaram a alteração.</p> <p>Verificar as configurações de firewall/filtros/ACLs para adequação à nova rede.</p> <p>Migrar sessões BGP bilaterais na VLAN pública do ATMv4 para os novos endereços, se aplicável.</p>

Etapa 2: 28 de abril de 2024

Responsabilidades do IX.br:	Responsabilidades dos Participantes:
Desativação do Route Server 1 antigo (200.192.110.253).	<p>Continuar mantendo ambos os endereços configurados durante o período de transição para garantir a conectividade com os participantes que ainda não realizaram a alteração.</p> <p>AVISO: Caso ainda não tenha configurado o novo endereço IPv4 como secundário, a partir desta data passará a operar sem a redundância de Route Server.</p>

Etapa 3: 04 de maio de 2025

Responsabilidades do IX.br:	Responsabilidades dos Participantes:
Desativação do Route Server 2 antigo (200.192.110.254)	<p>Remover o endereço IPv4 antigo (rede 200.192.110.0/24) da interface de rede.</p> <p>Remover todos os neighbors associados à rede antiga.</p> <p>AVISO: Caso ainda não tenha configurado o novo endereço IPv4 como secundário, a partir desta data não será possível trocar tráfego com outros participantes do IX.br de Brasília/DF.</p>